



Robert Greene Sterne  
Edward J. Kessler  
Jorge A. Goldstein  
David K.S. Cornwell  
Robert W. Esmond  
Tracy-Gene G. Durkin  
Michele A. Cimbala  
Michael B. Ray  
Robert E. Sokohl  
Eric K. Steffe  
Michael Q. Lee  
Steven R. Ludwig  
John M. Covert  
Linda E. Horner  
Robert C. Millonig  
Donald J. Featherstone  
Timothy J. Shea, Jr  
Michael V. Messinger

Judith U. Kim  
Patrick E. Garrett  
Jeffrey T. Helvey  
Heidi L. Kraus  
Eldora L. Ellison  
Thomas C. Fiala  
Donald R. Banowitz  
Peter A. Jackman  
Jeffrey S. Weaver  
Vincent L. Capuano  
Brian J. Del Buono  
Virgil Lee Beaton  
Theodore A. Wood  
Elizabeth J. Haanes  
Joseph S. Ostroff  
Frank R. Cottingham  
Rae Lynn P. Guest  
Daniel A. Klein

Jason D. Eisenberg  
Michael D. Specht  
Tracy L. Muller  
Jon E. Wright  
LuAnne M. DeSantis  
Ann E. Summerfield  
Helene C. Carlson  
Cynthia M. Bouchez  
Timothy A. Doyle  
Gaby L. Longworth  
Lori A. Gordon  
Nicole D. Dretar  
Ted J. Ebersole  
Laura A. Vogel  
Bryan S. Wade  
Aaron L. Schwartz  
Bashir M.S. Ali  
Shannon A. Carroll

Wesley W. Jones  
Matthew E. Kelley  
Michelle K. Holoubek\*  
Marsha A. Rose\*  
W. Blake Coblenz\*  
James J. Pohl\*  
John T. Haran\*  
Mark W. Rygiel  
  
Registered Patent Agents\*  
Karen R. Markowicz  
Nancy J. Leith  
Matthew J. Dowd  
Katrina Yujian Pei Quach  
Bryan L. Skelton  
Robert A. Schwartzman  
Teresa A. Colella  
Victoria S. Rutherford

Simon J. Elliott  
Julie A. Heider  
Mita Mukherjee  
Scott M. Woodhouse  
Christopher J. Walsh  
Liliana Di Nola-Baron  
Peter A. Socarras  
Jeffrey Mills  
Danielle L. Letting  
Lori Brandes

Of Counsel  
Kenneth C. Bass III  
Marvin C. Guthrie

\*Admitted only in Maryland  
\*Admitted only in Virginia  
\*Practice Limited to  
Federal Agencies

April 4, 2006

WRITER'S DIRECT NUMBER:

(202) 772-8587

INTERNET ADDRESS:

PGARRETT@SKGF.COM

Commissioner for Patents  
PO Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Re: U.S. Utility Patent Application  
Appl. No. 10/801,116; Filed: March 16, 2004  
For: **A Preventive Method for Preventing Suicidal Hijack by Means of  
Aircraft-Carried Global Position Electronic Map**  
Inventor: Erwen DU  
Our Ref: 2108.0030000

Sir:

Applicant submits the following documents for appropriate action by the U.S. Patent and Trademark Office:

1. Submission of Certified Copy of 35 U.S.C. § 119 (a)-(d) Priority Document in Utility Application;
2. One (1) certified copy of Chinese Application No. 01142182.7;
3. One (1) certified copy of PCT/CN02/00661; and
4. One (1) return postcard.

It is respectfully requested that the attached postcard be stamped with the date of filing of these documents, and that it be returned to our courier.

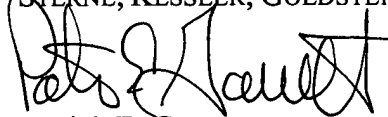
The U.S. Patent and Trademark Office is hereby authorized to charge any fee deficiency, or credit any overpayment, to our Deposit Account No. 19-0036. If extensions of time under 37 C.F.R. § 1.136 other than those otherwise provided for herewith are required to prevent

Commissioner for Patents  
April 4, 2006  
Page 2

abandonment of the present patent application, then such extensions of time are hereby petitioned, and any fees therefor are hereby authorized to be charged to our Deposit Account No. 19-0036.

Respectfully submitted,

STERNE, KESSLER, GOLDSTEIN & FOX P.L.L.C.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Patrick E. Garrett", written over the firm name.

Patrick E. Garrett  
Attorney for Applicant  
Registration No. 39,987

PEG/mlb  
Enclosures  
515143\_1.DOC



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:

Erwen DU

Appl. No.: 10/801,116

Filed: March 16, 2004

For: **A Preventive Method for  
Preventing Suicidal Hijack by  
Means of Aircraft-Carried  
Global Position Electronic Map**

Confirmation No.: 9183

Art Unit: 3661

Examiner: Camby, Richard M.

Atty. Docket: 2108.0030000

**Submission of Certified Copy of 35 U.S.C. § 119(a)-(d)  
Priority Documents in Utility Application**

Commissioner for Patents  
PO Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Submitted herewith is a certified copy of Applicants' U.S.C. § 119(a)-(d)  
priority documents, to perfect the claim to priority filed on March 16, 2004.

Country	Priority Document Appl. No.	Filing Date
China	01142182.7	September 17, 2001
PCT	PCT/CN/00661	September 17, 2002

Prompt acknowledgment of this submission is respectfully requested.

Respectfully submitted,

STERNE, KESSLER, GOLDSTEIN & FOX P.L.L.C.

Patrick E. Garrett  
Attorney for Applicants  
Registration No. 39,987

Date: \_\_\_\_\_  
1100 New York Avenue, N.W.  
Washington, D.C. 20005-3934  
(202) 371-2600  
515146\_1.DOC

中华人民共和国国家知识产权局  
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

青 日: 2001.09.17

青 号: 01142182.7

类 别: 发明

造名称: 以机载G P S 电子地图预禁止系统, 扼制自杀性劫机事件的抗偏航自适应驾驶仪

人: 杜尔文

发 设计人: 杜尔文

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

中华人民共和国  
国家知识产权局局长

2006 年 2 月 23 日

BEST AVAILABLE COPY

## 权 利 要 求 书

---

I) 以机载 GPS 电子地图预禁止系统, 扼制自杀性劫机事件的抗偏航自适应驾驶仪, 由 A、B、C、D、E、F 供出数据给计算机进行处理及控制, 其特征在于:

取 A 的数据不断甄别驾驶员身份、状态

为真时, 飞行器接受手动或自动驾驶控制, 并实时处理、比较 B、C、E、F 数据, 同时飞行器监视并执行 E 中预先设置的应禁止飞达的目标地的指令, 必要时转为自动纠偏飞行, 且自动向地面监控中心发送本机 GPS 实时位置信息

当为假时, 或 A 被破坏时, 飞行器不接受手动驾驶控制, 此时它只操作比较 B、C、D、E、F 数据, 并执行 D+E 三个数据库所预设的指令, 进行自动驾驶动作, 锁定航向、高度和着陆进程, 并设置成人工不能改变的 B、C、D、E、F 数据的保护, 且自动向地面监控中心发送本飞行器, GPS 实时位置信息及告警

此 A、B、C、D、E、F、各至少 1 份, 密藏电源供给至少 2 份。

# 说明书

## 以机载 GPS 电子地图预禁止系统，扼制自杀性劫机事件的 抗偏航自适应驾驶仪

本方案为使用机载 GPS 卫星定位技术，且预置被保护目标相关值于电子地图的计算机抗劫机自动处理仪。

2001 年 9 月 11 日美国纽约世贸中心及华盛顿五角大楼等处，惨遭劫机分子自杀性攻击，致使无数生灵悲惨遇难此恶举震惊世界，也为世界善良人们捍卫生存权敲响了 21 世纪警钟。为了防止类似事件今后在世界各地重演，各国有关部门除了加强日常侦破、安检等外，尚应加快利用现代技术扼制犯罪行为。

本方案为此而生，其特点为：用高技术设备增强飞行器自身抗自杀性劫持功能。

- A、在飞行器操纵装置上设指纹、眼底、特定人语音、不接触型个人档案芯片等甄别传感器，传出拾取的数据。
- B、使自动驾驶和手动驾驶执行机构，送出实时驾驶状态的数据。
- C、输出机载 GPS 卫星定位仪的各实时数据。
- D、编写固化了的，各航线所应飞经地的连续经纬度值，及各最低限定高度的电子地图数据库；自动进场库。
- E、编写固化了的，全空域应禁止飞达的地面目标的各经纬度值，以及各最低限定高度的电子地图数据库。
- F、输出对地实时飞行高度探测数据。

运行方式：

在飞行中 A、B、C、D、E、F 各数据同时送入计算机做下列处理：

取 A 的数据不断甄别驾驶员身份、状态。

为真时，飞行器接受手动或自动驾驶控制，并实时处理、比较 B、C、E、F 数据。同时飞行器监视并执行 E 中预先设置的应禁止飞达的目标地的指令，必要时转为自动纠偏飞行，且自动向地面监控中心发送本机 GPS 实时位置信息。

当为假时，或 A 被破坏时，飞行器不接受手动驾驶控制，此时它只操作比较 B、C、D、E、F 数据，并执行 D+E 三个数据库所预设的指令，进行自动驾驶动作，锁定航向、高度和着陆进程。并设置成人工不能改变的 B、C、D、E、F 数据的保护。且自动向地面监控中心发送本飞行器，GPS 实时位置信息及告警。

此 A、B、C、D、E、F、各至少 1 份，密藏电源供给至少 2 份，以防被破坏。

## 说 明 书

---

本方案具有下列积极效果:

- ① 使飞行器从技术上增强了自身抗自杀性劫持的功能。其自动识别真伪驾驶人员, 及相应的自动控制, 使劫机者无法驾驶被劫飞行器, 将能扼制类似 9·11 自杀性劫机罪恶的重演, 增进了大众安全程度。
- ② 是类巡航导弹姐妹篇高技术的和平应用。
- ③ 另外商业前景可观。